

Inhalt

Vorwort — V

Autorenverzeichnis — XVII

1 Anatomie — 1

- 1.1 Kapitelzusammenfassung — 1
- 1.2 Kolon — 1
 - 1.2.1 Wandaufbau des Kolons — 1
 - 1.2.2 Kolonsegmente — 2
 - 1.2.3 Mesenterien des Kolons — 4
 - 1.2.4 Arterielle Blutversorgung des Kolons — 6
 - 1.2.5 Venöse Drainage des Kolons — 8
 - 1.2.6 Lymphdrainage des Kolons — 9
 - 1.2.7 Nervenversorgung des Kolons — 10
- 1.3 Rektum — 12
 - 1.3.1 Definition und Wandaufbau — 12
 - 1.3.2 Mesorektum — 13
 - 1.3.3 Perirektale Faszien — 13
 - 1.3.4 Blutversorgung des Rektums — 15
 - 1.3.5 Lymphdrainage des Rektums — 16
 - 1.3.6 Nervenversorgung des Anorektums — 16
- 1.4 Analkanal — 19
 - 1.4.1 Definition des Analkanals — 19
 - 1.4.2 Innenrelief des Analkanals — 19
 - 1.4.3 Analer Sphinkterapparat — 20
 - 1.4.4 Hämorrhoidalplexus — 22
 - 1.4.5 Proktodealdrüsen — 23
 - 1.4.6 Lymphdrainage der Analregion — 23
- 1.5 Beckenboden — 23
 - 1.5.1 Diaphragma pelvis — 23
 - 1.5.2 Diaphragma urogenitale und Corpus perineale — 24
 - 1.5.3 Beckenräume — 25
 - 1.5.4 Nervenversorgung des Beckenbodens — 26
- 1.6 Fazit — 27

2 Anorektale Physiologie — 29

- 2.1 Einleitung — 29
- 2.2 Analsphinkter — 29
- 2.3 Beckenbodenmuskulatur — 30
- 2.4 Corpus cavernosum recti — 30
- 2.5 Viszerales und somatisches Nervensystem — 31

2.6	Rektum/Rektumcompliance — 32
2.7	Anus/Analkanal — 33
2.8	Normale Defäkation — 34
2.8.1	Phasen der Defäkation — 34
3	Proktologische Basisdiagnostik — 37
3.1	Anamnese und Symptomatologie — 37
3.1.1	Blutung — 37
3.1.2	Schmerz — 38
3.1.3	Juckreiz — 38
3.1.4	Nässen — 38
3.1.5	Stuhlgewohnheiten — 39
3.1.6	Vorwölbung/Gewebsvorfall — 39
3.2	Körperliche Untersuchung — 39
3.2.1	Inspektion — 40
3.2.2	Palpation — 40
3.3	Proktoskopie — 41
3.4	Rektoskopie — 43
3.5	Erweiterte Diagnostik — 44
3.6	Zusammenfassung — 44
4	Die Proktologische Praxis – Organisation der Sprechstunde und Hygienemanagement — 45
4.1	Einführung — 45
4.2	Räume und Ausstattung — 45
4.2.1	Anmeldung — 46
4.2.2	EDV — 47
4.2.3	Terminvergabe — 47
4.2.4	Behandlungsraum — 48
4.2.5	Eingriffsraum — 49
4.2.6	Aufbereitungsraum — 51
4.3	Hygiene in der Koloproktologie — 51
4.3.1	Aufbereitung von Medizinprodukten — 52
4.3.2	Postoperative anale Wundbehandlung — 54
5	Hämorrhoidalleiden — 59
5.1	Kapitelzusammenfassung — 59
5.2	Definition — 59
5.3	Ätiologie — 60
5.4	Pathogenese — 60
5.5	Inzidenz — 60
5.6	Epidemiologie — 61

5.7	Klassifikation — 61
5.8	Symptomatik — 63
5.9	Diagnostik — 63
5.10	Differenzialdiagnosen — 63
5.11	Therapie konservativ — 64
5.12	Therapie operativ — 65
5.12.1	Nicht-resezierende Verfahren — 65
5.12.2	Resezierende Verfahren — 68
5.13	Komplikationen — 73
5.14	Besonderheiten — 74
5.15	Prävention — 74
6	Analfissur — 77
6.1	Kapitelzusammenfassung — 77
6.2	Definition — 77
6.3	Ätiologie — 78
6.3.1	Primäre Analfissur — 78
6.3.2	Sekundäre Analfissur — 78
6.4	Pathogenese — 79
6.5	Epidemiologie und Inzidenz — 80
6.6	Klassifikation — 80
6.7	Symptomatik — 80
6.8	Diagnostik — 80
6.9	Differenzialdiagnosen — 81
6.10	Wissenschaftliche Grundlagen zur Therapie der Analfissur — 81
6.11	Therapie der akuten Analfissur — 82
6.12	Konservative Therapie der chronischen Analfissur — 83
6.12.1	Kalziumkanalblocker — 83
6.12.2	Nitrate — 84
6.12.3	Botulinumtoxin — 84
6.12.4	Weitere konservative Therapiemaßnahmen — 85
6.13	Operative Therapie der chronischen Analfissur — 85
6.13.1	Fissurektomie — 85
6.13.2	Fissurektomie und zusätzliches Flap-Verfahren — 87
6.13.3	Laterale Internus-Sphinkterotomie — 88
6.13.4	Manuelle Analdilatation — 90
6.14	Komplikationen — 91
6.15	Besonderheiten — 91
6.15.1	Analfissuren bei Morbus Crohn — 91
6.15.2	Analfissuren bei HIV-Patienten — 94
6.16	Prävention — 94
6.17	Übersicht — 94

7 Anorektaler Abszess und anorektale Fistel — 95

- 7.1 Kapitelzusammenfassung — 95
- 7.2 Definition — 95
- 7.3 Ätiologie und Pathogenese — 95
- 7.4 Epidemiologie — 96
- 7.5 Klassifikation — 96
- 7.6 Symptomatik — 99
- 7.7 Diagnostik — 101
- 7.8 Differenzialdiagnosen — 103
- 7.9 Therapie — 103
 - 7.9.1 Abszessbehandlung — 103
 - 7.9.2 Fistelbehandlung — 106
 - 7.9.3 Standardbehandlung — 107
 - 7.9.4 Behandlungsalternativen — 109
 - 7.9.5 Sondersituationen — 113
- 7.10 Prophylaxe — 115

8 Dermatologische Proktologie — 117

- 8.1 Kapitelzusammenfassung — 117
- 8.2 Analekzem — 117
 - 8.2.1 Ätiologie — 117
 - 8.2.2 Klinik — 118
 - 8.2.3 Irritativ-toxisches Ekzem — 118
 - 8.2.4 Atopisches Ekzem — 119
- 8.3 Allergisches Kontaktekzem — 120
- 8.4 Psoriasis inversa — 122
- 8.5 Lichen ruber — 123
- 8.6 Lichen sclerosus — 124
- 8.7 Perianale Streptokokkendermatitis — 125
- 8.8 Mykosen — 126
 - 8.8.1 Anale Kandidiasis — 126
 - 8.8.2 Anale Tinea — 128
 - 8.8.3 Anorektale Herpes-simplex-Virusinfektion — 129
 - 8.8.4 Anorektaler Herpes zoster — 131
 - 8.8.5 Analer Juckreiz — 133

**9 Humanes Papilloma Virus (HPV)
und anale intraepitheliale Neoplasie (AIN) — 137**

- 9.1 Kapitelzusammenfassung — 137
- 9.2 Definition — 137
 - 9.2.1 Humanes Papilloma Virus — 137
 - 9.2.2 Condylomata acuminata — 137

9.2.3	Anale intraepitheliale Neoplasie — 138
9.3	Ätiologie — 138
9.4	Pathogenese — 139
9.5	Inzidenz — 139
9.5.1	Condylomata acuminata — 139
9.5.2	Anale intraepitheliale Neoplasie — 140
9.6	Epidemiologie — 140
9.6.1	Condylomata acuminata — 140
9.6.2	Anale intraepitheliale Neoplasie — 140
9.7	Klassifikation — 140
9.7.1	HPV — 140
9.7.2	Condylomata acuminata — 140
9.7.3	Anale intraepitheliale Neoplasie — 141
9.8	Symptomatik — 141
9.9	Diagnostik — 141
9.9.1	Condylomata acuminata — 141
9.9.2	Anale intraepitheliale Neoplasie — 142
9.10	Differenzialdiagnosen — 144
9.10.1	Condylomata — 144
9.10.2	Anale intraepitheliale Neoplasie — 144
9.11	Therapie — 144
9.11.1	Allgemeine Überlegungen — 144
9.11.2	Therapie konservativ – patientenappliziert — 145
9.11.3	Therapie konservativ – arztappliziert — 146
9.11.4	Operative Therapie — 147
9.12	Komplikationen — 150
9.12.1	Condylomata acuminata — 150
9.12.2	Anale intraepitheliale Neoplasie — 150
9.13	Besonderheiten — 150
9.14	Prävention — 151
9.14.1	Primär — 151
9.14.2	Sekundär — 151
10	Acne inversa — 153
10.1	Kapitelzusammenfassung — 153
10.2	Definition — 153
10.2.1	Ätiologie — 153
10.3	Pathogenese — 153
10.4	Inzidenz — 154
10.5	Epidemiologie — 154
10.6	Klassifikation — 154
10.7	Symptomatik — 155

10.8	Diagnostik — 155
10.9	Besonderheiten — 156
10.10	Differenzialdiagnosen — 156
10.11	Therapie konservativ — 156
10.12	Therapie operativ — 158
10.13	Komplikationen — 160
10.14	Prävention — 160
11	Sinus pilonidalis — 163
11.1	Kapitelzusammenfassung — 163
11.2	Definition — 163
11.3	Ätiologie — 164
11.4	Pathogenese — 164
11.5	Inzidenz und Epidemiologie — 164
11.6	Klassifikation — 165
11.7	Symptomatik — 165
11.8	Diagnostik — 165
11.9	Differenzialdiagnosen — 166
11.10	Therapie — 166
11.10.1	Indikation zur Behandlung — 166
11.10.2	Operative Therapieverfahren — 166
11.11	Komplikationen — 173
11.12	Prävention — 174
12	Stuhlinkontinenz — 177
12.1	Kapitelzusammenfassung — 177
12.2	Einleitung und Definition — 177
12.3	Ätiologie und Pathogenese — 178
12.4	Epidemiologie und Prävalenz — 178
12.5	Klassifikation — 179
12.5.1	Überlaufinkontinenz — 179
12.5.2	Traumatische Inkontinenz: anale Sphinkterläsionen — 179
12.5.3	Neurogene Stuhlinkontinenz — 181
12.5.4	Idiopathische Stuhlinkontinenz — 181
12.6	Diagnostik, Differenzialdiagnostik — 181
12.6.1	Anamnese — 182
12.6.2	Inspektion und Palpation — 182
12.6.3	Proktoskopie und starre Rektoskopie — 183
12.6.4	Endoanaler Ultraschall/MRI — 183
12.6.5	Anorektale Physiologie — 184
12.7	Therapie — 185
12.7.1	Konservative Therapie — 186

12.7.2	Operative Therapie — 187
12.8	Behandlungsalgorithmen und Konklusion — 196
13	Stuhlentleerungsstörung — 201
13.1	Definition — 201
13.2	Ätiologie — 201
13.2.1	Morphologische Ursachen einer Stuhlentleerungsstörung — 201
13.2.2	Funktionelle Ursachen einer Entleerungsstörung (Koordinationsstörungen) — 202
13.2.3	Bedeutung der Beckenbodeninsuffizienz — 203
13.2.4	Stuhlentleerungsstörung und enterische Neuropathie — 203
13.3	Pathogenese — 203
13.4	Inzidenz und Epidemiologie — 204
13.5	Klassifikation — 204
13.6	Symptomatik — 205
13.7	Diagnostik — 206
13.7.1	Basisdiagnostik — 206
13.7.2	Weiterführende Diagnostik — 207
13.8	Differenzialdiagnose — 210
13.9	Therapie — 210
13.9.1	Therapie konservativ — 211
13.9.2	Therapie operativ — 212
13.10	Komplikationen — 217
13.10.1	Komplikationen nach STARR — 217
13.10.2	Komplikationen nach ventraler Rektopexie — 217
13.11	Besonderheiten — 217
13.12	Prävention — 218
14	Proktitis — 221
14.1	Definition — 221
14.2	Klassifikation — 221
14.3	Symptomatik — 221
14.4	Diagnostik — 221
14.5	Differenzialdiagnosen und -therapie — 222
14.5.1	Proktitis ulcerosa — 222
14.5.2	Anorektaler Morbus Crohn — 223
14.5.3	Infektiöse Proktitis — 224
14.5.4	Strahlenproktitis/Strahlenproktopathie — 226
14.5.5	Prolapsbedingte Proktitis — 226
14.5.6	Medikamentös bedingte Proktitis — 227
14.5.7	Mechanisch und irritativ bedingte Proktitis — 227
14.5.8	Operativ bedingte Proktitis — 227

XIV — Inhalt

- 14.5.9 Ischämisch bedingte Proktitis — 227
- 14.5.10 Allergische Proktitis — 228

- 15 Proktologische Probleme in der Schwangerschaft — 231**
 - 15.1 Einleitung — 231
 - 15.2 Hämorrhoiden — 231
 - 15.3 Perianale Thrombose — 232
 - 15.4 Analfissur — 233
 - 15.5 Perianale Abszesse und Analfisteln — 233
 - 15.6 Marissen — 234
 - 15.7 Condylomata acuminata — 234
 - 15.8 Obstipation — 234
 - 15.9 Kolorektales Karzinom — 235
 - 15.10 Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen — 235
 - 15.11 Postpartal — 236
 - 15.12 Wichtige Grundsätze — 237

- 16 Kinderproktologie — 239**
 - 16.1 Kapitelzusammenfassung — 239
 - 16.2 Diagnostik — 239
 - 16.2.1 Anamnese — 239
 - 16.2.2 Proktologische Basisdiagnostik — 239
 - 16.3 Obstipation — 240
 - 16.3.1 Definition — 240
 - 16.3.2 Therapie — 241
 - 16.4 Funktionelle Stuhlinkontinenz — 242
 - 16.4.1 Definition — 242
 - 16.4.2 Diagnostik/Anamnese — 243
 - 16.4.3 Therapie — 243
 - 16.5 Analvenenthrombose und Hämorrhoiden — 243
 - 16.5.1 Therapie — 244
 - 16.6 Analfissur — 244
 - 16.6.1 Therapie — 245
 - 16.7 Rektumprolaps – Mukosaprolaps — 245
 - 16.7.1 Therapie — 245
 - 16.8 Abszesse – Analfisteln – Steißbeinfisteln — 245
 - 16.8.1 Therapie — 246
 - 16.9 Condylomata acuminata — 246
 - 16.9.1 Therapie — 247
 - 16.10 Sexueller Missbrauch — 247

17	Urologie in der Koloproktologie — 249
17.1	Kapitelzusammenfassung — 249
17.2	Urologische Diagnostik — 249
17.2.1	Urinanalyse — 249
17.2.2	Sonographie in der Urologie — 250
17.2.3	Urologische Funktionsdiagnostik – Urodynamik — 250
17.3	Benignes Prostatasyndrom, Prostatitisyndrom — 250
17.4	Interstitielle Zystitis, chronisches Beckenschmerzsyndrom — 252
17.5	Neurogene Blasen- und Darmfunktionsstörung — 253
17.6	Rektovesikale Fistelbildung — 256
18	Gynäkologie in der Koloproktologie — 259
18.1	Kapitelzusammenfassung — 259
18.2	Definition — 259
18.2.1	Deszensus des anterioren Kompartiments — 259
18.2.2	Deszensus des apikalen Kompartiments — 260
18.2.3	Deszensus des posterioren Kompartiments — 260
18.3	Ätiologie und Pathogenese — 261
18.4	Inzidenz und Epidemiologie — 262
18.5	Klassifikation — 262
18.6	Symptomatik — 262
18.7	Diagnostik — 263
18.8	Therapie — 264
18.8.1	Konservative Therapie — 264
18.8.2	Operative Therapie der Rektozele — 265
18.8.3	Therapie der Enterozele — 267
18.9	Komplikationen — 267
18.10	Besonderheiten — 268
18.11	Prävention — 268

Stichwortverzeichnis — 271
